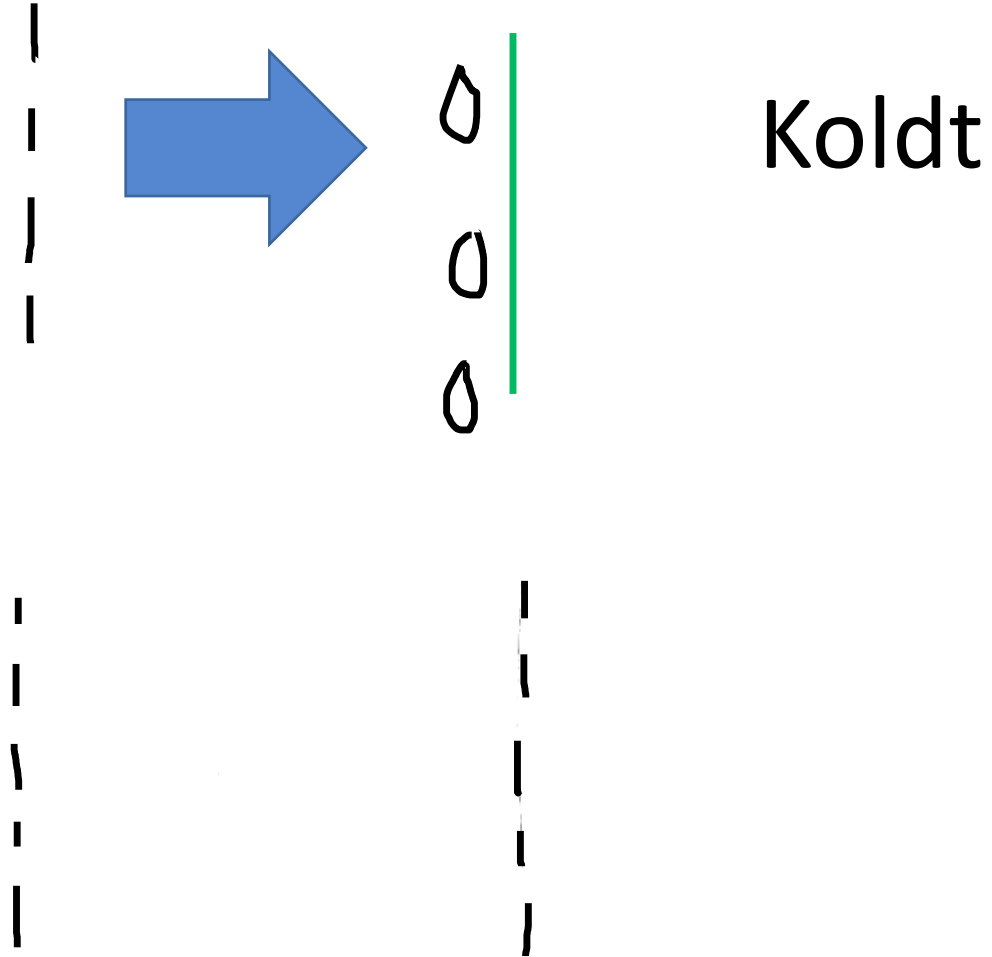


Isolering af huse

Udfordringen: fra varmt til koldt

- Varm luft
- Vanddamp





HAVNENS
HÆNDER

avnens-h.d

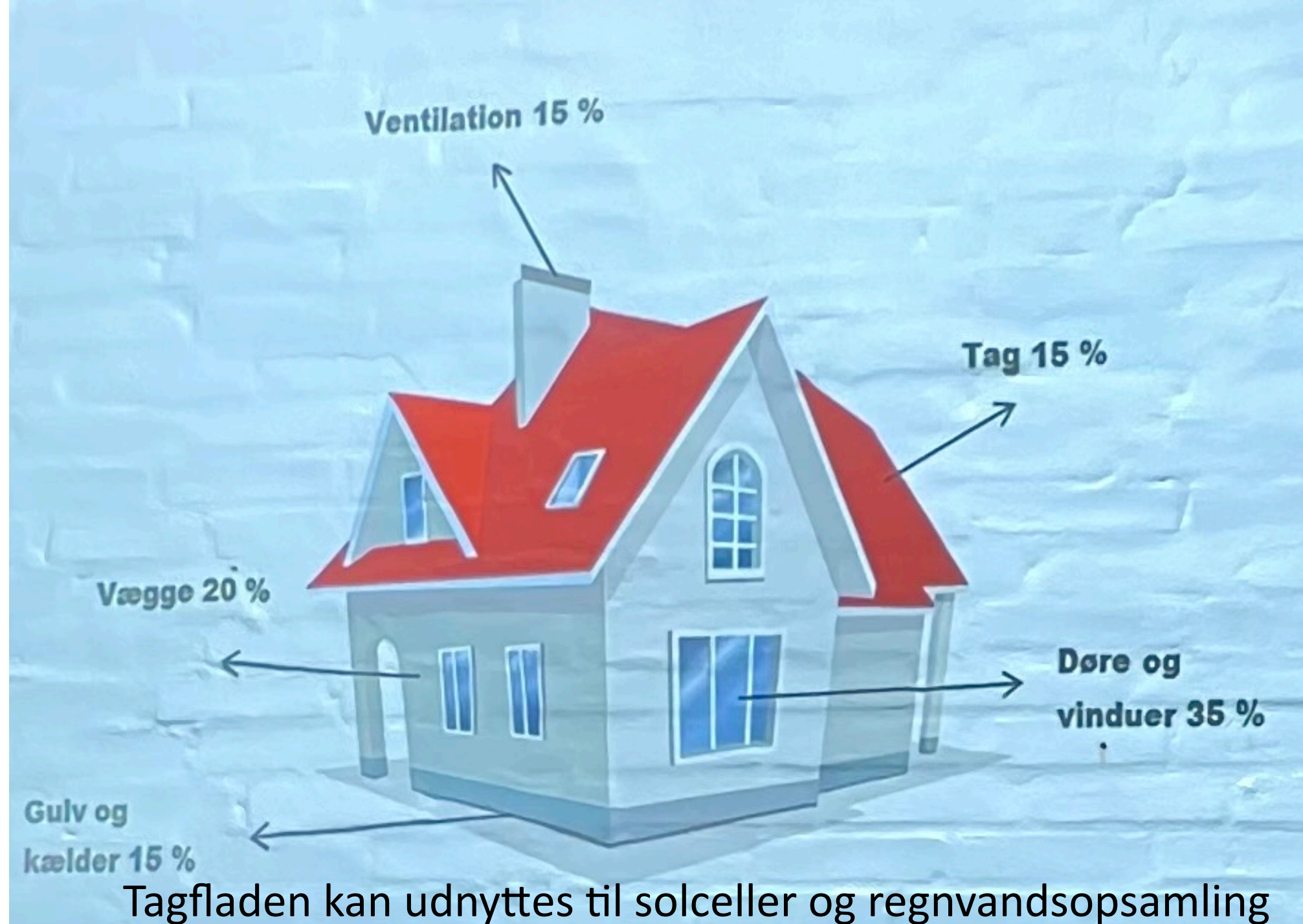






Varmepumper

- Nedsat el-afgift ved forbrug over 4.000 kilowat timer/år
- Boligen skal i BBR være registreret med el som primær varmekilde
- Se på www.Sparenergi.dk for valg af varmepumpe
- Varmepumper giver mellem 3,5-6,5 gange mere varme for samme mængde el



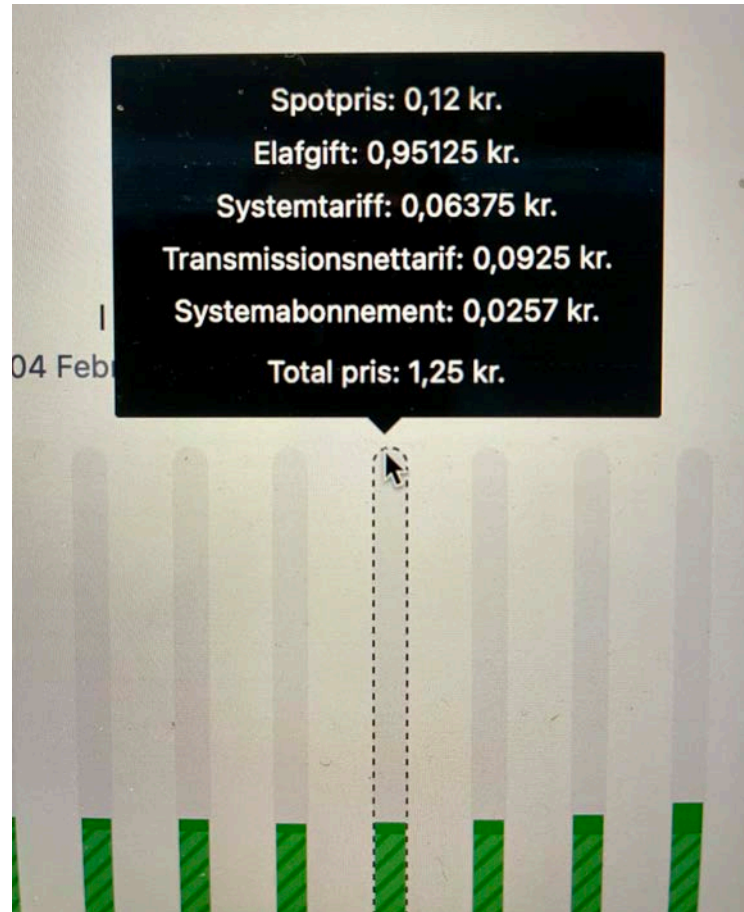
Solcellerne producerer nok til at drive huset

COP-15 i København
endte uden
resultater i 2009.

Et hus der kan
drives af solen?
5,5 KWt solceller
Isolering
Jordvarme og
varme-
genvinding
Forvarmning af luft.



El priserne varierer. Pas på kl. 17-21



Regnvand - Nedgravet 1.000 liter tank



Palletank 700 kr. Regnvandspumpe 270 kr. Gravearbejde.

Overløb af tagvand til tank og regnvands sø



Der kommer liv af fugle og frøer ved søen

Regnvand – regnvandspumpe fra brønd

Pumper fra 4.000 liter tank
med vand fra taget.

Til toilet og vask.

Uden problemer i 12 år

Pris: ca. 45.000 kr. excl.

Gravearbejde

Blødt vand sparer sæbe



- Reliable, user-friendly, cost-saving system
- Innovative, hydromechanical operating principle
- Supplied ready to connect
- Energy-efficient technology, consumes less than 0.2 watts in standby operation



Flyderen gør det muligt at få rent vand

pneumatic
level indicator

- Fully automatic mains water top-up when required



Optima
with cover

...in the storage tank

- Loading pump with float switch
- Floating fine suction filter



Solvarme

Leverer varmt
badevand fra start
april til slut oktober,
evt. regnvand til
udendørs bruser

Pris: 11.350 kr.

<https://www.varmtvandfrasolen.dk/>



Type af bad

Brusebad

?

Energikilde

El-vandvarmer

?

Varighed af brusebad i minutter

10

?

Antal bad om ugen

7

?

BEREGN

Her er dine resultater

Energiforbrug i kWh pr. bad	2,99 kWh
Energiforbrug i kr. pr. bad	7,51 kr.
Vandpris i kr. pr. bad	5,96 kr.
Samlet pris pr. bad	13,48 kr.
Samlet pris årligt	4.905,65 kr.

Beregning af solvarme

- Solvarmeanlæg 11.350 kr.
- Tank, pumpe, slanger mv. ca. 1.000 kr.
- Bad i et halvt år for 2 personer: 4.900 kr. sparet
- Tilbagebetalingstid: maksimalt 3 år



Kvashegn langs Villingerødvej

Klima og biodiversitet

Professor Per Gundersens klimahave

- Klimahaven fungerer som et CO₂ lager (600.000 tons/år).
- Materialet fungerer som mad for mikroorganismer og dyr, giver øget biodiversitet.
- 1. Udnævn en del af haven til skovbund. Klip grene
- 2. Lad (næsten) alt haveaffald blive på grunden - Spar kørsel
- 3. Lav kvashegn eller kvasbede
- 4. Plant (frugt)træer og buske

<https://samvirke.dk/artikler/moed-professoren-der-binder-co2-i-sin-egen-klimahave>